



# 과학의 철학적 이해 수업 요약

2014년 4월 17일 정동욱

# 논리실증주의와 검증원리

▶ 유의미한 지식의 기준은?

기초진술		복합진술			
p	q	$\neg q$	$q \vee \neg q$	$p \rightarrow q$	$(p \rightarrow q) \wedge \neg q$
T	T				
T	F				
F	T				
F	F				

# 가설연역주의와 입증의 정도

- ▶ 가설의 시험은 간접적 시험. 왜?
- ▶ 이러한 시험 방법의 한계는? 검증에서 입증의 정도로
- ▶ 좁은 의미의 귀납주의에서 넓은 의미의 귀납주의로

# 포퍼의 반증주의와 구획의 문제

- ▶ 과학과 사이버과학의 구획기준은? 반증가능성
- ▶ 이론의 수많은 입증 사례는 이론의 장점이 아닐 수 있다.
- ▶ 대담하게 추측하고 가혹하게 시험하라!
- ▶ 과학의 정신은 비판 정신!
- ▶ 반증주의의 난점 : 과학자들도 무비판적일 수 있다.
- ▶ 뒤양-콰인 논제와 해왕성 사례

# 쿤의 패러다임 개념과 정상과학

- ▶ 과학 연구의 대부분은 패러다임에 기반한 정상과학적 연구
- ▶ 패러다임을 본받아, 그것이 남겨놓은 문제(퍼즐)들을 그것이 정해놓은 틀에 맞게 풀면서 패러다임을 점점 발전시키고 명료화시키는 활동
- ▶ 정상과학자들이 하지 않는 일 : 패러다임을 시험하기

# 쿤의 과학혁명과 패러다임 선택

- ▶ 과학혁명 : 급격한 이론 변화뿐 아니라 과학의 기준도 바뀜
- ▶ 공약불가능성으로 인해 패러다임 간의 선택 어려움 초래
- ▶ 과학의 진보는 진리를 향해 접근하는 것이 아님



# 중간시험

- ▶ 4월 24일 (목) 11시-12시, 30주년기념관 314호
  - ▶ 30점 만점
- 